RIDGID

micro LM-100
Medidor de Distância a Laser

Manual do Operador

micro LM-100
Medidor de Distância a Laser

⚠ AVISO!

Leia cuidadosamente este Manual de Operações antes deusar esta ferramenta. Deficiências na compreensão e na sequência do conteúdo deste manual poderão resultar emchoque elétrico, incêndio e/ou sérios danos pessoais.

Tabela de Conteúdo

RIDGID®

micro LM-100
Medidor de Distância a Laser

Manual do Operador

micro LM-100
Medidor de Distância a Laser

RIDGID®

micro LM-100 Medidor de Distância a Laser	
Nº de Série gravado abaixo e tem o nº de série do produto que está na chapa	
Serial Nº	

Símbolos de Segurança

Neste manual do operador e no produto, os símbolos de segurança e sinais de palavras são usados para comunicar informações de segurança relevantes. Esta seção é fornecida para melhorar a compreensão destes sinais e símbolos.

Este é o símbolo de alerta de segurança. É usado para alertar você sobre riscos de danos pessoais potenciais. Obedeça as mensagens de segurança que tem este símbolo, para evitar possíveis ferimentos ou morte.

DANGER PERIGO indica uma situação de risco onde, se não evitada, resultará em morte ou ferimentos sérios.

WARNING ATENÇÃO indica uma situação de risco que, se não evitada, pode resultar em morte ou ferimentos sérios.

CAUTION CUIDADO indica uma situação de risco onde, se não evitada, pode resultar em ferimentos moderados ou menores

NOTICE AVISO indica informação que relaciona a proteção à propriedade.

Este símbolo significa ter de ler o manual do operador cuidadosamente antes de usar o equipamento. O manual do operador contém importantes informações da operação apropriada e segura do equipamento.

Este símbolo significa que o dispositivo contém um Laser Classe 2.

Este símbolo significa não olhar para o raio laser.

Este símbolo avisa da presença e do risco de um raio laser.

CUIDADO
RADIAÇÃO LASER
NÃO OLHE PARA O RAIO
SAÍDA MÁXIMA < 1Mw
COMP. ONDA 630-670 nm
PRODUTO LASER CLASSE 2
EN 60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002

2
>1/4s

Regras Gerais de Segurança

⚠ ATENÇÃO

Leia todas as instruções e avisos de segurança. Se não as seguir, poderá resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

SALVE ESTAS INSTRUÇÕES!

Segurança na Área de Trabalho

- Mantenha sua área de trabalho limpa e acessível Áreas. escuras ou obstruídas chamam acidentes
- Não opere equipamentos em ambientes explosivos, como na presença de gases, líquidos ou poeiras inflamáveis. Os equipamentos podem produzir faíscas que podem acender a poeira ou os vapores.
- Mantenha crianças e curiosos afastados enquanto opera o equipamento. Distrações podem causar a perda de controle.

Segurança Elétrica

- Evite o contato do corpo com superfícies aterradas como canos, radiadores, extensões, geladeiras. Há um aumento de risco de choque elétrico se o seu corpo for aterrado.
- Não exponha o equipamento a chuva ou umidade Água. entrando no equipamento aumentará o risco de choque elétrico.

Segurança Pessoal

- Esteja alerta, observe o que você está fazendo e use seu bom senso quando estiver operando o equipamento. Não use quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera o equipamento pode resultar em sérios ferimentos pessoais.
- Use o equipamento de proteção pessoal. Sempre use proteção ocular. Protetores como máscara para pó, calçado antiderrapante, capacete ou protetor auditivo, usados nas condições adequadas, reduzirão ferimentos pessoais.
- Não tente ir além do possível. Mantenha sempre uma posição estável e equilíbrio. Isto permitirá melhor controle do equipamento em situações inesperadas.

Uso e Cuidados com o Equipamento

- Não force o equipamento. Use o equipamento correto para sua aplicação. O equipamento correto fará o trabalho melhor e mais seguro para aquilo que foi desenhado.
- Não use o equipamento se o interruptor LIGA/DESLIGA não está funcionando. Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser consertada.
- Desconecte as baterias antes de fazer qualquer ajuste, troca de peças ou armazenamento. Estas medidas preventivas reduzirão o risco de danos.
- Guarde o equipamento ocioso fora do alcance de crianças e não permita que pessoas desabilitadas operem o equipamento. Este poderá ser perigoso em mãos inexperientes.
- Cuide do equipamento. Verifique desalinhamentos, uniões de peças removíveis, peças perdidas, quebra de peças ou qualquer outra condição que possa afetar a operação do equipamento. Se danificado, conserte antes do seu uso. Muitos acidentes são causados por manutenção precária.
- Use o equipamento e acessórios conforme as instruções, levando em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado. O uso do equipamento para operações diferentes da projetada pode resultar em situações perigosas.
- Use apenas acessórios recomendados pelo fabricante. Acessórios que podem ser adequados para um tipo de

equipamento pode se tornar perigoso quando usado em outro.

- Mantenha cabos e alças limpos e secos; livres de óleo e graxa. Permite um controle seguro.

Assistência

- Mantenha seu equipamento reparado por uma pessoa qualificada, usando apenas peças de substituição idênticas. Isto garante que a segurança da ferramenta será mantida.

Informação Específica de Segurança

⚠ ATENÇÃO

Esta seção contém valiosas informações de segurança específicas para esta ferramenta.

Leia estas precauções cuidadosamente antes de usar seu Medidor de Distância a Laser micro LM-100 para reduzir o risco de danos aos olhos ou outros ferimentos sérios.

SALVE ESTAS INSTRUÇÕES!

Guarde este manual com a ferramenta para uso pelo operador.

Segurança do Medidor de Distância a Laser

- Não olhe no raio laser. Pode ser perigoso para os olhos. Não olhe para o raio laser com binóculos ou telescópios.

- Não direcione o raio laser para outras pessoas. Tenha certeza de que o laser está acima ou abaixo do nível dos olhos. Raios laser podem ser prejudiciais aos olhos.

Se você tiver qualquer pergunta relativa a este produto RIDGID:

- Contate seu distribuidor local RIDGID.
- Visite www.ridgid.com.br para achar seu contato local.
- Contate o Depto. de Assistência Técnica RIDGID em samuel.santos@emerson.com ou ligue 55 11 4689-3113.

Descrição, Especificações e Equipamento Padrão

Descrição

O micro LM-100 RIDGID® fornece leituras de distância simples, precisas e rápidas apertando um botão. Você simplesmente aperta o botão de medição para ficar no laser classe II e aponta para um local remoto ou de difícil acesso a ser medido, então aperta o botão de medição novamente. O aparelho fornece uma medida rápida num display LCD de fácil leitura.

Especificações

Faixa..0,05 até 50 m *
(0.16 ft até 164 ft*)

Precisão de medida até 10 m
(desvio padrão, 2).......................... Tipicamente: +/- 1,5 mm **
(± 0.06 in**)

Unidades de medição......................m, pol., pé.

Classe do Laser.............................Classe II

Tipo do Laser.................................635 nm, <1 mW

Proteção de entrada........................ IP 54 à prova de poeira, à prova de borrifos

Memória......................................20 medições

Temperatura de Operação ....0°C até 40°C (32°F to 104°F)

Temperatura de Armazenamento......-10°C até 60°C(14°F to 140°F)

Vida da Bateria................................Até 4.000 medições.

Baterias..(2) AAA
Desligamento do Laser Automático..........após 30 seg.
Desarme Automático..............................após 3 min de inatividade
Dimensões...115 x 48 x 28mm
(4 1/2" x 1 7/8 x 1 1/8")
Peso ....0,2 kg (7oz)

Características

- Cálculos de Volume e Área
- Medições Indiretas
- Adição/Subtração
- Iluminação de Display e Display Multi-line
- Medições Contínuas
- Curso da Distância Mín/Máx
- Indicação de Bip

* A faixa é limitada a 50 m. Use uma chapa alvo disponível comercialmente para melhorar a capacidade de medição durante o dia ou se o alvo tiver propriedades pobres de reflexão.

**Em condições favoráveis (boas propriedades de superfície do alvo, temperatura ambiente) até 10 m. Em condições desfavoráveis, tais como brilho intenso do sol, reflexão pobre da superfície do alvo ou variação forte de temperatura, o desvio sobre distâncias acima de 10 m pode aumentar +/- 0,15 mm/m.

Figura 1 – Medidor de Distância a Laser LM-100

Controles
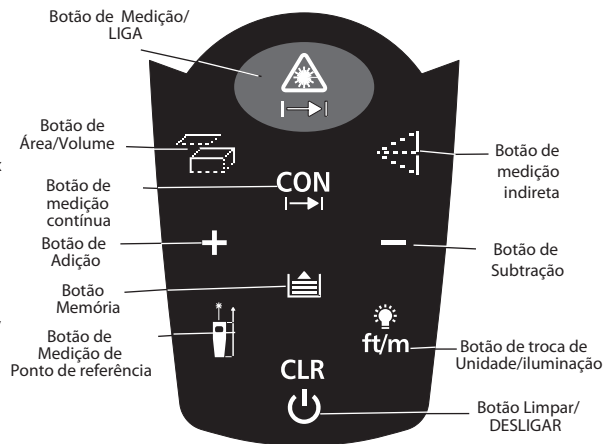
Figura 2 – Botões do micro LM-100

Ícones do Display LCD

Medição Simples
Indicador de bateria
Mau funcionamento do aparelho
Laser Ativado
Segunda Medida Anterior
Topo de Referência
Fundo de Referência
Mín / Máx (Contínua)
Localização Memória
Funções das Medições
Primeira medição Anterior
Resultado Cálculos/ Medições simples
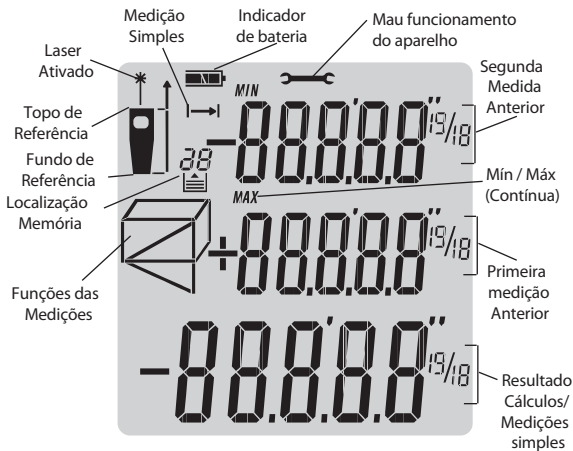
Figura 3 – Display LCD do micro LM-100

Equipamento Padrão

- Micro LM-100
- Estojo de transporte
- Bracelete
- Baterias 2(AAA)
- Manual do operador

AVISO Este equipamento é usado para realizar medições à distância. O uso incorreto ou aplicações impróprias podem resultar em medições incorretas ou imprecisas. A seleção dos métodos de medição apropriados para as condições é da responsabilidade do usuário.

Classificação Laser

2

O micro LM-100 RIDGID gera um raio visível Laser emitido na ponta do aparelho.

Cumpre com a classificação de Laser 2, de acordo com:
EN60825-1:1994/A11:1996/A2:2001/A1:2002

Resumo FCC

Este equipamento tem sido testado e cumpre com os limites para o aparelho digital classe B, conforme a parte 15 das regras FCC. Estes limites são designados para fornecer proteção razoável contra interferências prejudiciais em uma instalação residencial. Este equipamento gera, usa e pode irradiar energia de rádio frequência e, se não instalada e usada apropriadamente, pode causar interferência prejudicial à radiocomunicação.

Contudo, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em instalações particulares.

Se este equipamento chegar a causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o qual pode ser determinado ligando e desligando o aparelho, o usuário é orientado a tratar de corrigir a interferência por uma ou mais das seguintes medidas:

- Reorientar ou realocar a antena receptora.
- Aumentar a separação entre o equipamento e o receptor .
- Consultar o revendedor ou um técnico experiente em rádio e televisão.

Compatibilidade Eletromagnética (EMC)

O termo compatibilidade eletromagnética é tomado para explicar a capacidade do produto de funcionar suavemente num ambiente onde a radiação eletromagnética e as descargas eletrostáticas estão presentes, e sem causar interferência eletromagnética a outros equipamentos.

AVISO micro LM-100 RIDGID está conforme a todos os padrões EMC aplicáveis. Contudo, a possibilidade dele causar interferência em outros dispositivos não pode ser excluída.

IInstalando o bracelete

Introduza o terminal do bracelete em forma de laço no corpo do micro LM-100. Passe o terminal através do laço e puxe com força.

Figura 4 – Instalando o cordão

Figura 5 – Trocando baterias

Trocando/Instalando as baterias

O micro LM-100 é fornecido com as baterias instaladas. Se o indicador de baterias está piscando, as baterias precisam ser trocadas. Remova as baterias antes de um período longo de armazenamento para evitar vazamentos. *(Figura 5)*

1. Use uma chave de fenda Phillips para soltar o parafuso da tampa do compartimento das baterias e remova a tampa.
2. Remova as baterias existentes.
3. Instale 2 baterias alcalinas AAA (LR03), observando a polaridade correta indicada no compartimento.

AVISO Use as baterias que sejam do mesmo tipo. Não misture o tipo das baterias. Isto poderá causar superaquecimento e danos as baterias.

4. Coloque a tampa e aperte o parafuso.

Inspeção da Pré-Operação

⚠ ATENÇÃO

Antes da cada uso, inspecione seu medidor e corrija qualquer problema para reduzir o risco de danos ou medições incorretas.

Não olhe para o raio laser. Isto pode ser perigoso para os olhos.

1. Limpe qualquer sujeira, óleo ou graxa do equipamento. Isto ajuda à inspeção.
2. Inspecione se o medidor não tem peças quebradas, faltantes, desalinhadas ou desencaixadas, ou qualquer outra condição que possa impedir uma operação normal e segura.
3. Verifique se as etiquetas de avisos estão presentes, fixas e legíveis. *(See Figure 6.)*
4. Se for achado qualquer detalhe no medidor durante a inspeção, não o use até ser consertado.
5. Seguindo as Instruções de Operação, ligue o medidor, faça uma medição e confirme a mesma com outro instrumento (medição com fita, etc). Se a correlação entre as medições não for aceitável, não use o medidor até que seja devidamente reparado.

Figura 6 – Etiquetas de Atenção

Set-Up e Operação

⚠ ATENÇÃO

Não olhe no raio laser. Isto pode ser perigoso aos olhos.
Não olhe no raio laser com binóculos nem telescópios.

Não direcione o raio laser para outras pessoas. Tenha certeza de estar direcionando o raio acima ou abaixo do nível dos olhos.

Faça o set up e opere o medidor de acordo com estes procedimentos para reduzir o risco de danos ou de medições incorretas.

1. Verifique uma área de trabalho apropriada como indicada na *Seção de Segurança Geral.*
2. Inspecione o objeto que está sendo medido e confirme que você tem o equipamento correto para a aplicação. O medidor de distância micro LM-100 é desenhado para medir distâncias de até 50 m. (164 feet). *Veja a seção Especificações* para a faixa, precisão e outras informações.
3. Esteja seguro de que o equipamento foi inspecionado apropriadamente.

Controles e Regulagens do micro LM-100

Ligando e Desligando

Aperte o botão LIGAR/MEDIR para ligar o medidor e o Laser. Tenha certeza de que o laser esteja direcionado numa direção segura antes de ligar.

Aperte e segure o botão LIMPAR/DESLIGAR para desligar o medidor. O medidor de distância a Laser desligará automaticamente após três minutos de inatividade.

Regulando o Ponto de Referência da Medição

Quando o medidor é ligado, o ponto de referência da medição padrão é a extremidade de trás do medidor. Aperte o botão PONTO DE REFERÊNCIA DA MEDIÇÃO para mudar o Ponto de Referência para a extremidade frontal (final do laser) do medidor. O medidor irá soar o bip e o display mostrará o símbolo do Ponto de Referência frontal.

Trocando as Unidades de Display

Aperte e segure o botão TROCAR UNIDADE/ ILUMINAÇÃO para mudar as unidades do display. Unidades disponíveis: Pés, Metros, Polegadas.

Limpando Display Última Ação/Dados

Aperte o botão LIMPAR/DESLIGAR para limpar os dados mostrados no display ou cancelar a última ação.

Revisando as Últimas 20 Medições

Aperte o botão MEMÓRIA para revisar as últimas 20 medições

ou resultadosmostrados na ordem reversa. Use botões ADIÇÃO ou SUBTRAÇÃO (+) (−) para movimentar através destes registros.

Limpando Dados da Memória

Aperte e segure o botão MEMÓRIA e aperte e segure o botão LIMPAR/ENERGIA ao mesmo tempo para limpar todos os dados da memória.

Iluminando o Display

Aperte o botão TROCAR UNIDADE/ILUMINAR para iluminar ou apagar o display.

Medições

O Medidor de Distância a Laser micro LM-100 RIDGID tem uma faixa de medições de no máximo 50 m. Usar na luz solar brilhante pode reduzir a faixa da medição. As propriedades refletivas da superfície podem também reduzir a faixa do medidor.

Erros nas medições podem ocorrer quando são medidas superfícies limpas, semi-permeáveis ou refletivas/alto brilho tais como líquidos incolores (ex. água), vidros, styrofoam, espelhos, etc. Aplicando uma placa para alvo laser disponível comercialmente na superfície, poderá permitir medições mais precisas.

AVISO Não direcione o laser para o sol. Isto poderá danificar o medidor.

Medições a Distância Simples

1. Aperte o botão MEDIR/LIGAR para ativar o laser. Aperte o mesmo botão novamente para fazer uma medição.
2. O valor medido é mostrado imediatamente .

Medições Contínuas, Medições Máx. e Mín.

1. Aperte e segure o botão MEDIÇÕES CONTÍNUAS para entrar no modo de medições contínuas. Neste modo, o valor medido é atualizado aproximadamente a cada 0,5 seg na terceira linha. Os valores correspondentes mínimo e máximo são mostrados dinamicamente na primeira e segunda linhas.
2. Aperte e segure ou o botão LIGAR/MEDIR ou o botão LIMPAR/DESLIGAR para parar de fazer medições contínuas. O dispositivo pára automaticamente após 100 medições contínuas.

Medições de Adição/Subtração

1. Aperte o botão ADICIONAR (+) para agregar a próxima medida na anterior.
2. Aperte o botão SUBTRAIR (−) para subtrair a próxima medição da anterior.
3. Aperte o botão DESLIGAR/LIMPAR para cancelar a última ação.
4. Aperte o botão DESLIGAR/LIMPAR novamente para voltar a fazer medições simples.

Medições de Área

1. Aperte o botão ÁREA/VOLUME . O símbolo aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
2. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para fazer a primeira medição para fazer a primeira medição (ex. comprimento)
3. Aperte o botão LIGAR/MEDIR novamente para fazer a segunda medição (ex. largura) .
4. O resultado do cálculo de área é mostrado na terceira linha; os valores de medição individuais são mostrados nas linhas 1 e 2.

Medições de Volume

1. Aperte o botão ÁREA/VOLUME . O símbolo aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
2. Aperte o botão ÁREA/VOLUME novamente, o símbolo para medição de volume aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
3. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para fazer a primeira medição (ex. comprimento).
4. Aperte o botão LIGAR/MEDIR novamente para fazer a segunda medição (ex. largura)
5. O resultado do cálculo da área é mostrado na terceira linha; os valores das medições individuais são mostrados nas linhas 1 e 2.
6. Aperte o botão LIGAR/MEDIR novamente,faça a terceira medição de distância (ex. altura). O valor é mostrado na segunda linha.

O resultado do volume da área é mostrado na terceira linha .

Medições Indiretas

Medições indiretas são usadas quando as medições diretas não são possíveis. Medições indiretas são calculadas de medições da hipotenusa e um lado do triângulo reto (triângulo com um ângulo de 90°). Por exemplo, se calculamos a altura de uma parede do chão, as medições seriam realizadas no topo da parede (hipotenusa), e perpendicular à linha entre os dois pontos de medição na base da parede (lado). Destas duas medições, a distância entre os dois pontos de medição é calculada.

Medições indiretas são menos precisas do que as diretas. Para maior precisão das Indiretas, segure o micro LM-100 na mesma posição (apenas trocando o ângulo) para todas as medições. Tenha certeza de que o raio laser é perpendicular à linha entre os pontos de medição quando medir o lado do triângulo. Todas as medições precisam ser para pontos numa linha direta única.

Usando Dois Pontos
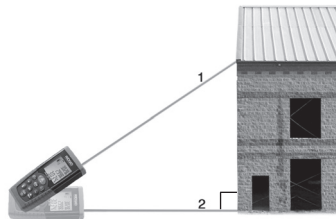
Figura 7 – Medição Indireta usando Dois Pontos

1. Aperte o botão MEDIÇÃO INDIRETA uma vez. O símbolo aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
2. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para ligar o laser, apontando o laser no ponto superior (1) e dispare a medição. A medição será mostrada na primeira linha.
3. A próxima distância a ser medida se iluminará.
4. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para ligar o laser, mantendo o instrumento o mais perpendicular possível à linha entre as medições. Aperte novamente LIGAR/MEDIR para medir a distância resultante do ponto horizontal (2). A medição será mostrada na segunda linha.
5. O resultado do cálculo é mostrado na terceira linha.

Usando Três Pontos
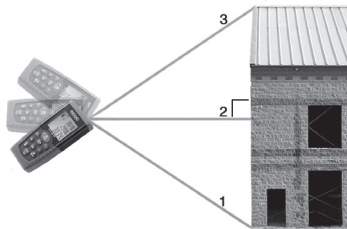
Figura 8 – Medição Indireta Usando Três Pontos

1. Aperte o botão MEDIÇÃO INDIRETA uma vez, o símbolo aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
2. Aperte o botão MEDIÇÃO INDIRETA novamente, o símbolo aparecerá no display. A distância a ser medida se iluminará no símbolo.
3. Direcione o laser no ponto inferior (1) e aperte o botão 1 para fazer a medição. A medição será mostrada na primeira linha.
4. A próxima distância a ser medida se iluminará.
5. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para ligar o laser, mantendo o instrumento tão perpendicular à linha entre as medições quanto o possível, aperte o botão LIGAR/MEDIR novamente para medir a distância resultante do ponto horizontal (2). A medição aparecerá na segunda linha.
6. Aperte o botão LIGAR/MEDIR para ligar o laser, direcionando o laser no ponto mais alto; aperte o botão LIGAR/MEDIR para fazer a medição. A medição aparecerá na segunda linha.
7. O resultado do cálculo é mostrado na terceira linha.

Limpeza

Não coloque o micro LM-100 na água. Limpe a sujeira com um pano macio e úmido. Não use agentes de limpeza ou soluções agressivas. Trate o instrumento como o faria com uma câmera ou um telescópio.

Armazenamento

O aparelho deve ser guardado em uma área seca e segura entre -10°C e 60°C.

Guarde a ferramenta numa área fechada e fora do alcance de crianças e de pessoas não familiarizadas com o medidor de distância a laser.

Remova as baterias antes de despachar ou de guardar o aparelho por longo tempo, evitando vazamento das mesmas.

Assistência e Reparos

⚠ ATENÇÃO

Assistência ou reparos inadequados podem deixar o micro LM-100 RIDGID inseguro para ser operado.

Isto deve ser realizado apenas por um Centro de Assistência Autorizada Independente RIDGID.

Para informações sobre seu Centro de Assistência RIDGID mais próximo, ou qualquer pergunta/reparo:

- Contate seu distribuidor RIDGID.
- Visite www.RIDGID.com.br para encontrar seu ponto de contato RIDGID
- Contate o Departamento de Assistência Técnica RIDGID em

samuel.santos@emerson.com ou 55 11 4689-3113.

Para sugestões de solução de problemas, favor consultar o guia de resolução de problemas, *pág. 1 2*.

Reciclagem/Disponibilização

Peças do Medidor de Distância a Laser micro LM-100 contêm materiais de valor e podem ser reciclados. Há companhias especializadas em reciclagem que podem ser encontradas localmente. A reciclagem/disponibilização de componentes deve estar em conformidade com todos os regulamentos. Contate a autoridade local de gerenciamento de resíduos para mais informações.

Para Países da C.E.:Não coloque equipamentos elétricos junto com resíduos domésticos!

De acordo com o Guia da Comunidade Europeia)02/96/EC para Resíduos de Equipamentos Elétricos Eletrônicos e sua implementação na legislação nacional, equipamentos elétricos que não serão mais usados devem ser recolhidos separadamente e disponibilizados de maneira ecologicamente correta.

Reciclagem das Baterias

Para países da C.E.: Baterias usadas ou defeituosas devem ser recicladas de acordo com a orientação 2006/66/EEC.

Resolução de Problemas – Códigos de Erros

CÓDIGO	CAUSA	MEDIDA CORRETIVA
204	Erro de Cálculo	Repetir o procedimento.
208	Recepção do sinal fraca, tempo de Imedição muito longo; Distância >50m	Usar placa alvo .
209	Recepção de sinal muito forte. Alvo muito refletivo.	Usar placa alvo, disponível comercialmente.
252	Temperatura muito alta.	Deixe esfriar o instrumento .
253	Temperatura muito baixa.	Aqueça o instrumento .
255	Erro de Hardware.	Desligue a unidade, então ligue; se o símbolo permanecer, contate o suporte técnico.

Nós
Construímos
Reputações™

RIDGID®

Símbolo de Qualidade, Durabilidade e Confiabilidade

Ferramentas e Máquinas da marca RIDGID são conhecidas ao redor do mundo como sendo ferramentas de primeira classe que permitem o usuário final a completar suas tarefas mais rapidamente e com mais confiabilidade.

Contudo, existe mais um alívio de preocupação que é a Garantia de Vida Útil Total RIDGID. Caso sua ferramenta não funcionar corretamente devido a defeitos de fabricação ou de materiais, nós consertamos ou substituímos a ferramenta de graça.

O que é coberto
As ferramentas RIDGID® são garantidas como estando livre de defeitos de mão de obra e material.

Duração da cobertura
Esta garantia dura toda a vida útil da ferramenta RIDGID®. A cobertura da garantia termina quando o produto tornar-se inutilizável por motivos que não sejam defeitos em mão de obra ou material.

Como obter assistência técnica
Para obter o benefício desta garantia, envie via transporte pré-pago o produto completo à RIDGE TOOL COMPANY, Elyria, Ohio, EUA ou a qualquer INDEPENDENT SERVICE CENTER (centro de assistência técnica independente RIDGID®. Chaves para canos e outras ferramentas manuais devem ser devolvidas ao local de compra.

O que fazemos para corrigir problemas
Os produtos em garantia serão reparados ou substituídos, a critério da RIDGE TOOL e devolvidos sem encargos; ou, se após três tentativas de reparar ou substituir durante o período de garantia, o produto ainda estiver com defeito, você poderá escolher receber reembolso total de seu preço de compra.

O que não é coberto
Falhas causadas por uso inadequado, abuso ou desgaste normal não são cobertas por esta garantia. A RIDGE TOOL não será responsável por quaisquer danos acidentais ou indiretos.

Como a legislação local relaciona-se à garantia
Como alguns estados não permitem a exclusão nem a limitação de danos acidentais ou indiretos, a limitação ou exclusão acima pode não ser aplicável a você. Esta garantia concede a você direitos específicos e você pode também possuir outros direitos, que variam de estado para estado, de distrito para distrito ou de país para país.

Nenhuma outra garantia expressa é aplicável
Esta GARANTIA POR TODA A VIDA ÚTIL é a única e exclusiva garantia para produtos RIDGID®. Nenhum empregado, agente, revendedor ou outra pessoa está autorizado a alterar esta garantia ou a fazer qualquer outra garantia em nome da RIDGE TOOL COMPANY.

março/2011

RIDGID®
Ferramentas para toda vida

Emerson Electric do Brasil Ltda.
Rua Áries, 17 - Alpha Conde 1 - 06473-001 - Alphaville - Barueri - SP – Brasil
Fone: 55 11 4689-3113 - Fax: 55 11 4689-3110
SAC 0800 7710007
E-mail: ridgid@emerson.com - Site: www.ridgid.com.br

EMERSON™
Professional Tools